

## Wyniki ogólne

Liczba źródeł	1
Łączna liczba odbiorników	13
Łączna liczba działek	50
Łączna liczba rozdzielaczy	0
Łączna liczba pomp	0
<b>Łączna dekl. strata pom. <math>\Phi</math> [W]</b>	<b>53248</b>
<b>Łączna dekl. moc innych elementów [W]</b>	<b>0</b>
<b>Łączna dekl. moc odb. <math>\Phi_{wym}</math> [W]</b>	<b>18532</b>

### Normy obliczeń:

Norma doboru grzejników EN 442-2

### Źródło: "23", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda

Rzędna źródła [m]	0,0	
<b>Temperatura zasilania i powrotu [°C]</b>	<b>70,0</b>	<b>52,2</b>
<b>Moc całkowita [W]</b>	<b>19720</b>	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych $\Phi_{grz}$ [W]	18532	
Łączna wydajność grzejników płaszczyznowych $\Phi_{op}$ [W]	0	
Łączna wydajność pozostałych odbiorników [W]	0	
Zyski ciepła z działek uwzględnione w bilansie [W]	0	
Niewykorzystane straty ciepła działek [W]	1189	
Straty ogrzewań płaszczyznowych na zewnątrz [W]	0	

<b>Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]</b>	<b>9,8</b>
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	9,8
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	3,0
Opór własny źródła [kPa]	0,0

Przepływ w źródle [kg/h] 951,1

Odbiornik krytyczny G 8\_a  
Długość trasy odb. krytycznego [m] 65,8

**Pojemność wodna [dm³] 162,5**